

ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ОБЛАЧНОСТИ В КРАО

С. В. Назаров¹, О. Е. Кутков¹

¹*Крымская астрофизическая обсерватория РАН*

Разнообразная инструментальная база и компромиссное расположение с точки зрения астроклимата позволяют Крымской обсерватории решать широкий спектр наблюдательных задач. Однако зимой, когда ночи самые длинные, погода часто неустойчивая и быстро меняется. В то же время для выполнения многих астрофизических исследований необходимо иметь статистику по большому количеству объектов за длительный период, что предъявляет повышенные требования к эффективности использования наблюдательного времени. Одним из современных средств, позволяющих быстрее реагировать на изменение погоды, является инфракрасный датчик облачности. В этой работе мы представляем опыт работы с датчиком MLX90614, который установлен в КРАО: характеристики устройства, особенности подключения к микрокомпьютеру Raspberry Pi, примеры программ и первые астроклиматические данные.

INFRARED CLOUD SENSOR AT CRAO

S. V. Nazarov¹, O. E. Kutkov¹

¹*Crimean Astrophysical Observatory*

A diverse instrument base and compromise location from the point of view of the astroclimate allows the Crimean Observatory to solve a wide range of observational problems. However, in winter, when the nights are the longest, the weather is often unstable and changes rapidly. At the same time, in order to carry out many astrophysical researches, it is necessary to have statistics on a large number of objects over a long period, which imposes higher demands on the effectiveness of using observational time. One of the modern ways to respond faster to weather changes is the infrared cloud sensor. In this work we present our experience with the MLX90614 sensor, which is installed at the CrAO, including characteristics of the device, connection to the Raspberry Pi microcomputer, sample programs and the first astroclimatic data.